CUADRO ELECTRÓNICO
TABLEAU ELECTRONIQUE

MC2

CENTRAL ELECTRÓNICA MONOFÁSICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE VERJAS DE HOJAS CON RADIORRECEPTOR INCORPORADO

CENTRALE ÉLECTRONIQUE MONOPHASÉE POUR L'AUTOMATISATION DE PORTAILS BATTANTS AVEC RÉCEPTEUR RADIO INCORPORÉ

ÍNDICE / INDEX

		PAG.
Español	……..…….	2
Français	……...…	14

E

1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 Vac 50-60Hz 1600 máx.
Salida de luz intermitente	230 Vac 500W máx.
Salida de motores	230 Vac 500W máx.
Salida de cerradura eléctrica	12 Vdc 15W máx.
Alimentación de fotocélulas	24 Vac 3W máx.
Seguridad y mandos de BT	24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 55 ºC
Radiorreceptor	Ver el modelo
Transmisores opc.	12-18 Bit o Rolling Code
Códigos TX máx. en memoria	150 (CODE o CODE PED)
Dimensiones del contenedor	190x140x70 mm.
Grado de protección	IP 56

2.- CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES

CN1:

1: Entrada línea 230 Vac (Fase).
2: Entrada línea 230 Vac (Neutro).
3: Salida Luz Intermitente 230 Vac (Neutro).
4: Salida Luz Intermitente 230 Vac (Fase).
5: Salida del Motor 1 apertura.
6: Salida del Motor 1 común.
7: Salida del Motor 1 cierre.
5: Salida del Motor 2 apertura.
6: Salida del Motor 2 común.
7: Salida del Motor 2 cierre.

CN2:

1: Control y alimentación de Fotocélulas (24Vac).
2: Control y alimentación de Fotocélulas (GND).
3: Salida cerradura eléctrica 12 Vdc 15 W (+12V).
4: Salida cerradura eléctrica 12 Vdc 15 W (GND).
5: Entrada PUL botón de mando abre-cierra (NA).
6: Entrada GND común.

7: Entrada PUL PED botón de mando peatonal (NA).
8: Entrada DS1 dispositivo de seguridad (NC).
9: Entrada GND común.
10: Entrada DS2 dispositivo de seguridad (NC).
11: Entrada masa antena.
12: Entrada polo positivo antena.

3.- CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Funcionamiento Automático:

Utilizando el radiomando (led CODE encendido) o el panel de mandos con baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central realiza una inversión del movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre.

Funcionamiento Paso-Paso:

Utilizando el radiomando (led CODE encendido) o el panel de mandos con baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central detiene el movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre. Un mando posterior restablece el movimiento en sentido opuesto.

Cierre automático:

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios.

La elección de este modo de funcionamiento se describe en el modo de programación del Tiempo de pausa.

Paso Peatonal:

La central permite accionar sólo el Motor 1 utilizando tanto el radiomando (led CODE PED encendido) como el panel de mandos (PED) durante el tiempo programado (led T.MOT.PED.)

Dispositivo de seguridad 1:

La central permite la alimentación y la conexión de Fotocélulas de acuerdo con la norma EN 12453.

Su intervención en la fase de apertura no se considera, mientras que en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de fotocélulas conectadas a las correspondientes entradas, si no es así, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Dispositivo de seguridad 2:

La central permite la alimentación y la conexión de Fotocélulas de acuerdo con la norma EN 12453.

Su intervención durante la apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez solucionado el problema, la central reanuda la fase de apertura. La intervención durante el cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de fotocélulas conectadas a las correspondientes entradas, si no es así, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Aceleración inicial y Regulación de la Fuerza de los Motores:

La central electrónica posee las funciones de aceleración inicial y regulación de la fuerza de los motores totalmente administradas desde el microprocesador.

La aceleración inicial sirve especialmente para ayudar al motor en la fase inicial del movimiento, alimentándolo durante 2 segundos a la máxima potencia aún cuando está activada la regulación de la fuerza del motor.

La finalidad de la regulación de la fuerza de los motores es lograr el correcto movimiento de la verja pero que, al mismo tiempo, se bloquee en presencia de un obstáculo sin provocar daños a personas o cosas.

Disminución de velocidad:

La función de disminución de velocidd de los motores se utiliza en las verjas para evitar el choque de las puertas a gran velocidad al finalizar la fase de apertura o de cierre.

Durante la programación del Tiempo del Motor, la central permite también la programación de la disminución de velocidad en los puntos deseados (antes de la total apertura o cierre).

Funcionamiento de la Luz Intermitente:

La central posee una salida para la administración de una luz intermitente de 230 Vac. Su funcionamiento está condicionado por el movimiento del motor y por el cierre automático, que si está activado, habilita a la luz intermitente aún durante el tiempo de pausa.

Funcionamiento con TEMPORIZADOR:

La central permite conectar un temporizador en lugar del botón de mando abre-cierra (PUL).

Ejemplo: a las 08.00 horas el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura, a las 18.00 horas el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Entre las 08.00 y las 18.00 hora, al finalizar la fase de apertura, la central deshabilita la luz intermitente, el cierre automático y los radiomandos.

4.- PROGRAMACIÓN

Botón SEL: selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección está indicada por el centelleo del Led.

Pulsando varias veces el botón, es posible colocarse sobre la función deseada. La selección permanece activa durante 10 segundos y está indicada por el Led centelleante, transcurrido ese tiempo, la central vuelve a su estado original.

Botón SET: realiza la programación de la información según el tipo de función elegida previamente con el botón SEL. IMPORTANTE: La función SET puede ser sustituida desde el radiomando si fue precedentemente programado (led CODE encendido).

MENÚ PRINCIPAL

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

MENÚ PRINCIPAL		
Referencia Led	**Led apagado**	**Led Encendido**
1. AUT / P-P	Automático	Paso-Paso
2. CODE	Ningún código	Código ingresado
3. CODE PED.	Ningún código	Código ingresado
4. INB.CMD.AP	Deshabilitado	Habilitado
5. T. MOT.	Tiempo motor 30 seg.	Tiempo programado
6. T.MOT. PED.	Tiempo Motor Peat. 10 seg.	Tiempo programado
7. T. PAUSA	Sin cierre aut.	Con cierre aut.
8. RIT. ANTE	Sin retraso de puertas.	Tiempo programado

1. AUTOMÁTICO / PASO - PASO

En la configuración por defecto, la central presnta la lógica de funcionamiento “Automático” habilitado (Led AUT / P – P apagado), si es necesario habilitar la lógica de funcionamiento “Paso – Paso” (Led AUT / P-P encendido), proceda del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el Led AUT / P-P centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led AUT / P-P se encenderá en forma permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

2. CODE: (Código del radiomando)

La central permite memorizar hasta 150 radiomandos que tengan un código diferente entre sí de tipo fijo o rolling code.

Programación.

La programación del código de transmisión se realiza del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, al mismo tiempo envíe el código previamente elegido con el radiomando deseado; la programación se habrá completado cundo el LED CODE permanezca encendido en forma permanente. *Si los 150 códigos ya han sido memorizados, al repetir la operación de programación, todos los LED de programación comenzarán a centellear indicando que no se pueden realizar nuevas memorizaciones.*

Borrado.

El borrado de todos los códigos memorizados se realiza del siguiente modo: pulse el botón SEL, el LED CODE comenzará a centellear, luego pulse el botón el botón SET, el LED CODE se apagará y se habrá completado el procedimiento.

3. CODE PED: (Código del radiomando Peat. / Puerta Iz.)

El procedimiento de programación y borrado es análogo al descrito arriba pero obviamente referido al Led CODE PEATONAL.

4. INB. CMD. AP: (Inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa, si está activado).

La función de inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa (si está activado), se utiliza cuando la automatización incluye el loop detector. La central durante la fase de apertura o de pausa ignora los mandos ordenados por el loop detector cada vez que cruza un coche.

En la configuración por defecto, la inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa de la central está deshabilitada, si es necesario habilitarla, proceda del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el led INB. CMD. AP centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led INB. CMD.AP se encenderá en forma permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

5. T. MOT y DISMIINUCIÓN DE VELOCIDAD: (Programación del tiempo de trabajo de los motores, máx. 4 minutos).

La central es suministrada por el fabricante con un tiempo de trabajo de los motores predefinido de 30 seg. y sin disminución de velocidad.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo de los motores, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED T. MOT. centelleante, luego pulse por un instante el botón SET y el Motor 1 comenzará el ciclo de apertura, cuando se alcance el punto en el que debe comenzar la

disminución de velocidad, pulse nuevamente el botón SET, en ese momento el motor disminuye la velocidad hasta la posición deseada, pulse el botón SET para concluir el ciclo de apertura. Posteriormente el LED T.MOT. comenzará a centellear velozmente, en ese momento repita la operación de programación del tiempo de trabajo del Motor 2 y disminución de velocidad. Una vez concluida la programación de los tiempos del motor durante la apertura, el LED T.MOT. comenzará a centellear velozmente, en ese momento repita la operación de programación del tiempo de trabajo del Motor 2 y diminución de velocidad. Una vez concluida la programación de los tiempos del motor durante la apertura, el LED T.MOT. comenzará a centellear velozmente, en ese momento repita las mismas operaciones para el cierre. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, pulse el botón SET dos veces consecutivas.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiomando (sólo si fue precedentemente memorizado) en lugar del botón SET ubicado en la central.

6. T.MOT.PED: (Programación del tiempo de trabajo peatonal, máx. 4 minutos)

La central es suministrada por el fabricante con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 seg. y sin disminución de velocidad.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo peatonal, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED T. MOT. PED. centelleante, luego pulse por un instante el botón SET y el Motor 1 comenzará el ciclo de apertura, cuando se alcance el punto en el que debe comenzar la disminución de velocidad, pulse nuevamente el botón SET, en ese momento el motor disminuye la velocidad hasta la posición deseada, pulse el botón SET para concluir el ciclo de apertura. Posteriormente el LED T.MOT.PED. comenzará a centellear velozmente, en ese momento repita las mismas operaciones para el cierre. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, pulse el botón SET dos veces consecutivas.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiomando (sólo si fue precedentemente memorizado) en lugar del botón SET ubicado en la central.

7. T. PAUSA: (Programación del tiempo de cierre aut. máx. 4 min.)

La central es suministrada por el fabricante sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, proceda de siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.PAUSA centelleante, pulse por un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado y pulse nuevamente por un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado y pulse nuevamente por un instante el botón SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de cierre automático y el LED T.PAUSA se encenderá en forma fija. Si desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático),

ubíquese sobre el LED T.PAUSA centelleante, luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET en un intervalo de tiempo de 2 segundos, en ese momento el LED se apagará y habrá finalizado la operación.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiomando (sólo si fue precedentemente memorizado) en lugar del botón SET ubicado en la central.

8. T.RIT.ANTE: (Programación del retraso de la puerta máx. 15 seg.)

La central es suministrada por el fabricante sin retraso de las puertas en la apertura y en el cierre. Si es necesario ingresar un tiempo de retraso de las puertas, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED RIT. ANTE centelleante, pulse por un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado, pulse nuevamente un instante el botón SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de retraso de apertura de las puertas fijado en 2 segundos, del tiempo de retraso de cierre de las puertas igual al tiempo programado y el LED RIT.ANTE se encenderá en forma fija.

Si desea restablecer la condición inicial (sin retraso de las puertas), ubíquese sobre el LED RIT. ANTE luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET durante un intervalo de tiempo de 2 segundos, en ese momento el Led se apagará y habrá concluido la operación.

MENÚ SECUNDARIO

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar solamente las funciones del menú principal.

Si desea habilitar las funciones descritas en el menú secundario, proceda del siguiente modo: pulse el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y RIT.ANTE de este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario mediante el uso de los botones SEL y SET, después de transcurridos otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

MENÚ SECUNDARIO		
Referencia Led	**Led Apagado**	**Led Encendido**
A) AUT / P-P	Prog. a distancia = OFF	Prog. a distancia = ON
B) CODE	Prueba Fotocélulas = ON	Prueba Fotocélulas = OFF
C) CODE PED.	Mant. Presión = OFF	Mant. Presión = ON
D) INB.CMD.AP	Golpe de Ariete = OFF	Golpe de Ariete = ON
E) T.MOT.	Golpe de Cierre = OFF	Golpe de cierre = ON
F) T.MOT.PED.	Dispositivo de Seguridad 2	Entrada para el bloqueo
G) T.PAUSA	Intermitente ON/OFF	
H) RIT.ANTE	Intermitente ON/OFF	

A) AUT / P-P (Programación del Radiomando a distancia):

La central permite la programación del código de transmisión sin intervenir directamente sobre el botón SEL de la central sino realizando la operación a distancia.

La programación del código de transmisión a distancia se realiza del siguiente modo: envíe el código del radiomando precedentemente memorizado de forma continua durante un tiempo mayor de 10 segundos, en ese momento la central entra en la modalidad programación como se describe arriba para el LED CODE en el menú principal.

La central es suministrada por el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RIT. ANTE) ubíquese con el botón SEL sobre el Led AUT / P-P centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led AUT / P-P se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desear restablecer la configuración precedente.

B) CODE (Prueba de Fotocélulas):

La central es suministrada por el fabricante con la programación de la prueba de fotocélulas activada (según la norma EN 12453), si desea deshabilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y RIT. ANTE) ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De este modo, no se realizará la prueba de las fotocélulas, por lo tanto, aún si no están conectadas (las entradas DS1 y DS2 si no se utilizan debe estar “puenteadas”) la central está habilitada para el funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

C) CODE PED (Mantenimiento Presión de Mot. Hidráulicos):

La central es suministrada por el fabricante con la función de mantenimiento de la presión en motores hidráulicos deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y RIT. ANTE) ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE PED centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE PED se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De este modo, la central enviará cada 2 horas un mando de cierre al motor durante 2 segundos. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

D) INB. CMD. AP (Golpe de Ariete):

La central es suministrada por el fabricante con la función de golpe de ariete deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle qe el menú secundario haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led

T.PAUSA y RIT.ANTE) ubíquese con el botón SEL sobre el LED INB. CMD. AP. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED INB. CMD. AP. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De este modo se facilita el desbloqueo de la cerradura y, en consecuencia se permite la correcta ejecución de la apertura. En efecto, la central antes de comenzar la fase de apertura envía un mando de cierre durante 2 segundos. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

E) T.MOT. (Golpe de Cierre):

La central es suministrada por el fabricante con la función de golpe de cierre deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y RIT.ANTE) ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De este modo, si la central está funcionando con Disminución de Velocidad durante el cierre, agregará un tiempo de 1 segundo a la máxima potencia (después de haber concluido la fase de cierre decelerada) para superar una posible cerradura instalada. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

F) T.MOT.PED. (Dispositivo de seguridad 2 / Bloqueo):

La central es suministrada por el fabricante con la función entrada para el bloqueo deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y RIT.ANTE), ubíquesse con el botón SEL sobre el LED T.MOT.PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT.PED. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido.

De este modo, la central cambia el funcionamiento previsto para el Dispositivo de Seguridad 2 (CN2 nº 9-10) en entrada de bloqueo de seguridad con el siguiente funcionamiento: la intervención en cualquier fase de funcionamiento provoca la detención inmediata del movimiento. Un posterior mando de movimiento será válido siempre que se haya desactivado la entrada de bloqueo, y en todos los casos efectuará el cierre de la verja con un centelleo previo de 5 seg.

5.- RESET

Cuando sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, pulse los botones SEL y SET simultáneamente, en ese momento se producirá el encendio simultáneo de todos los led ROJOS de señalización e inmediatamente después se apagarán.

6.- DIAGNÓSTICO

Prueba de Fotocélulas:

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que respeten el punto 5.1.1.6 de la norma EN 12453. En cada ciclo de maniobra se realiza la prueba de funcionamiento de las fotocélulas conectadas. Si no se produce la conexión y/o el funcionamiento, la central no habilita el movimiento del cerramiento e indica en forma visual el malogro de la prueba haciendo centellear simultáneamente todos los Led de señalización. Una vez restablecido el correcto funcionamiento de las fotocélulas, la central está lista para su uso normal. Esto garantiza un control que previene las averías conforme con la Categoría 2 de la EN 954-1.

Prueba entrada de mandos:

Cada vez que se produce una entrada de mando de baja tensión, la central dispone de un LED de señalización para controlar rápidamente el estado.

Lógica de funcionamiento: LED encendido entrada cerrada, LED apagado entrada abierta.

7.- IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, al menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.

- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles lejos de su alcance.

- ATENCIÓN: Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.

- Controlar periódicamente el equipo a fin de detectar posibles daños. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar una reparación.

8.- ATENCIÓN

Todas las operaciones que requieren la apertura de la cubierta (conexión cables, programación, reparación, etc.) deben ser realizadas durante la fase de instalación por personal experto.

Para otras operaciones que requieran abrir nuevamente la cubierta (programación, reparación o modificaciones de la instalación) contactar la asistencia técnica.

Los productos:

Central Electrónica MC2

Son conformes con las especificaciones de las Directivas R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

9.- IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

Antes de automatizar la verja, es necesario verificar su buen estado y que respete la directiva sobre máquinas y la norma EN 12604.

La central no presenta ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. El mismo se debe instalar de modo tal que quede protegido contra cierres accidentales según lo previsto en el punto 5.2.9 de la EN 12453.

El cableado de los distintos componentes eléctricos externos se deben realizar según lo prescrito por la norma EN 60204-1 y por las modificaciones a la misma aportadas por el punto 5.2.7 de la EN 12453. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe estar garantizada por el ensamblaje de sujeta-cables que se suministran en forma “opcional”.

Cuando se practican los orificios en la cobertura externa tener cuidado de hacer pasar los cables de alimentación, de conexión y de ensamblaje de los sujeta cables de modo que con la instalación se mantengan los más inalteradas posibles las características de grado IP de la caja.

Tener cuidado también cuando se fijan los cables para que estén anclados de forma firme y estable.

La cobertura en la parte posterior está provista de la adaptación específica para la fijación a la pared (adaptación para orificios para la fijación por medio de tacos u orificios para la fijación por medio de tornillos. Prever y realizar todas las adaptaciones para una instalación que no varíe el grado IP.

El montaje de un panel para el mando manual se debe realizar colocándolo de modo que cuando el usuario acceda al mismo, no se encuentre en una posición peligrosa.

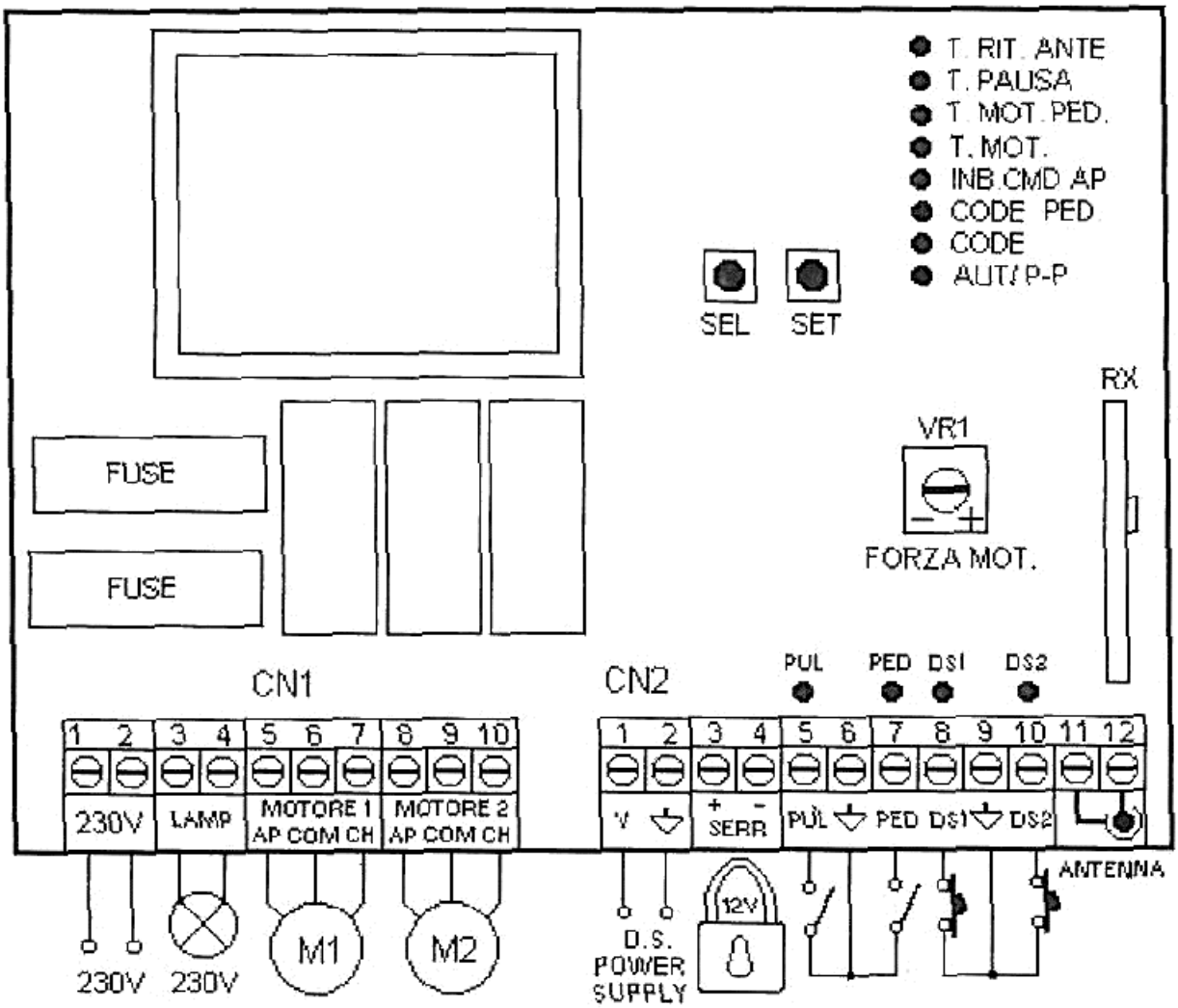
El motorreductor utilizado para mover la verja debe ser conforme a lo prescrito en el punto 5.2.7 de la EN 12453.

La salida D.S. Power Supply está necesariamente dedicada a la alimentación de las fotocélulas, no está permitido su uso para otras aplicaciones.

En cada ciclo de maniobra, la central realiza la prueba de funcionamiento de las fotocélulas garantizando una protección contra la avería de los dispositivos

antiaplastamiento de Categoría 2 según lo prescrito en el punto 5.1.1.6. de la EN 12453. Por lo tanto, si los dispositivos de seguridad no se conectan o no funcionan, el funcionamiento de la central no está habilitado.

Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radiorreceptora, se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros, como mínimo, una de otra.



F

1.- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 Vac 50-60Hz 1600 máx.
Sortie clignotant	230 Vac 500W máx.
Sortie moteurs	230 Vac 500W máx.
Sortie électroserrure	12 Vdc 15W máx.
Alimentation cellules photoélectriques	24 Vac 3W máx.
Sécurités et commandes en BT	24 Vcc
Température d'exercice	-10 ÷ 55 ºC
Récepteur radio	Voir modèle
Emetteurs op.	12-18 Bit o Rolling Code
Codes TX max. en mémoire	150 (CODE o CODE PED)
Dimensions boîtier	190x140x70 mm.
Indice de protection	IP 56

2.- CONNEXIONS DU BORNIER

CN1:

1: Entrée ligne 230 Vac (Phase).
2: Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
3: Sortie clignotant 230 Vac (Neutre).
4: Sortie clignotant 230 Vac (Phase).
5: Sortie moteur 1 ouverture.
6: Sortie moteur 1 commune.
7: Sortie moteur 1 fermeture.
5: Sortie moteur 2 ouverture.
6: Sortie moteur 2 commune.
7: Sortie moteur 2 fermeture.

CN2:

1: Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (24Vac).
2: Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (GND).
3: Sortie électroserrure 12 Vdc 15 W (+12V).
4: Sortie électroserrure 12 Vdc 15 W (GND).
5: Entrée PUL bouton comande ouvert-fermé (NO).

6: Entrée GND commune.
7: Entrée PUL-PED bouton commande piétonnier (NO).
8: Entrée DS1 dispositif de sécurité (NF).
9: Entrée GND commune.
10: Entrée DS2 dispositif de sécurité (NF).
11: Entrée masse antenne.
12: Entrée pôle chaud antenne.

3.- CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnement automatique:

L'utilisation tant de la radiocommande (led CODE allumée) que du boîtier de commande base tensión (PUL) pour l'actionnement du portail, permet d'obtenir le fonctionnement suivant:

La première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième impulsión commande la fermeture; si une impulsión arrive avant l'expiration du temps moteur, la centrale procède à une inversión du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture.

Fonctionnement Pas à pas:

L'utilisation tant de la radiocommande (led CODE allumée) que du boîtier de commande base tensión (PUL) pour l'actionnement du portail, permet d'obtenir le fonctionnement suivant:

La première impulsión commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième impulsión commande la fermeture; si une impulsión arrive avant l'expiration du temps moteur, la centrale procede à un arrêt du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture. Une autre impulsión entraîne la reprise du mouvement en sens inverse.

Fermeture automatique:

La centrale permet de refermer le portail en automatique sans envoi d'impulsions supplémentaires.

Pour le choix de ce mode de fonctionnement, se reporter au mode de programmation du Temps de pause.

Passage piétonnier:

La centrale permet l'actionnement du moteur 1 seulement à l'aide tant de la radiocommande (led CODE PED. allumée) que du boîtier de commande (PED) pendant le temps programmé (led T.MOT.PED.).

Dispositif de sécurité 1:

La central autorise l'alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la directive EN 12453.

L’entervention en phase d’ouverture n’est pas prise en compte, en phase de fermeture par contre elle provoque une inversion du mouvement.

L’utilisation de cellules photoélectriques raccordées aux entrées dédiées correspondantes est indispensable, faute de quoi la centrale n’est pas en mesure de fonctionner.

Dispositif de sécurité 2:

La centrale autorise l’alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la directive EN 12453.

Toute intervention dans la phase d’ouverture entraîne l’arrêt momentané du portail, une fois que ce dernier est dégagé, la centrale reprend la phase d’ouverture. Toute intervention dans la phase de fermeture entraîne une inversión du mouvement.

L’utilisation de cellules photoélectriques raccordées aux entrées dédiées correspondantes est indispensable, faute de quoi la centrale n’est pas en mesure de fonctionner.

Accélération initiale et réglage de la force des moteurs:

La centrale électronique es équipée de fontions d’accélération initiale et de réglage de la force des moteurs, entièrement gérées par microprocesseur.

L’accélération initiale sert à aider le moteur dans la phase initiale du mouvement, en l’alimentant pendant 2 secondes à la puissance maximale même si le réglage de la forcé du moteur est activé.

Le but du réglage de la forcé des moteurs es d’obtenir un mouvement correct de l’automatisme mais aussi de se bolquer en cas d’obstacle sans causer de dommages à des personnes ou à des biens.

Ralentissement:

La fonction de ralentissement des moteurs est utilisée pour éviter une butée en grande vitesse des vantaux en fin de phase de fermeture ou d’ouverture du portail.

La centrale permet lors de la programmation du Temps moteur de procéder aussi à la programmation du ralentissement aux endroits souhaités (avant l’ouverture ou la fermeture totale).

Fonctionnement du clignotant:

La centrale est pourvue d’une sortie pour la gestión d’un clignotant 230 Vac. Son fonctionnement es lié au mouvement du moteur et à la fermeture automatique qui, activée, permet le fonctionnement du clignotant même pendant le temps de pause.

Fonctionnement avec MINUTEUR:

La centrale permet de raccorder un minuteur à la place du bouton de commande ouvert-fermé (PUL).

Exemple: à 8h00 le minuteur ferme le contact et la centrale commande l'ouverture, à 18h00, le minuteur ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Pendant l'intervalle 8h00-18h00 à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les radiocommandes.

4.- PROGRAMMATION

Touche SEL: pour sélectionner le type de fonction devant être mémorisée, la sélection est indiquée par clignotement de la Led.

Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par la led clignotante, reste active pendant 10 secondes au bout dessélection, signalée par la led clignotante, reste active pendant 10 secondes au bout desquels la centrale retourne à son état de départ.

Touche SET: elle procède à la programmation de l'information selon le type de fonction choisie à l'aide de la touche SEL. IMPORTANT: La fonction de la touche SET peut aussi être remplacée par la radiocommande si cette dernière a précédemment été programmée (led CODE allumée).

MENU PRINCIPAL

La centrale fournie par le fabricant permet de sélectionner plusieurs fonctions importantes.

MENU PRINCIPAL		
Référence Led	**Led éteinte**	**Led Allumée**
1. AUT /P-P	Automatique	Pas à pas
2. CODE	Aucun code	Code entré
3. CODE PED.	Aucun code	Code entré
4. INB.CMD.AP	Désactivé	Activé
5. T. MOT.	Temps moteur 30 sec.	Temps programmé
6. T.MOT. PED.	Temps mot. Piéton. 10 sec.	Temps programmé
7. T. PAUSA	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.
8. RIT. VANTAUX	Sans retard vantaux.	Temps programmé

1.- AUTOMATIQUE / PAS A PAS:

Dans la configuration par défaut, la centrale presente la logique de fonctionnement "Automatique" activé (Led AUT / P-P éteinte), s'il faut activer la logique de fonctionnement "Pas à pas" (Led AUT / P-P allumée), procéder comme suit: se positionner à l'aide de la touche SEL sur la Led AUT / P-P qui se met à clignoter, appuyer

ensuite sur la touche SET, au même momento la Led AU / P-P s'allume et restera allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

2.- CODE: (Code de la Radiocommande)

La centrale permet de mémoriser jusqu'à 150 radiocommandes ayant toutes des codes différentes de type fixe ou rolling code.

Programmation.

Pour programmer le code de transmission, procéder comme suit: se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui se met à clignoter et envoyer en même temps le code choisi à l'aide de la radiocommande souhaitée, la programmation será complétée dès que la LED CODE restera allumée en permanence. Si tous les 150 codes ont été mémorisés, toute autre tentative d'opération de programmation entraînera le clignotement de toutes les leds de programmation pour signaler que plus aucune autre mémorisation n'est possible.

Effacement.

Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit: appuyer sur la touche SEL, la LED CODE comencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touché SET, la LED CODE s'éteindra et la procédure sera complétée.

3.- CODE PED: (Code radiocommande Ped. / Vantail S.)

La procédure de programmation et d'effacement est analogue à celle qui est décrite plus haut mais se réfère bien sûr à la Led CODE P.PIETONNIER.

4.- INB. CMD. AP: (Blocage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause, s'il est selectionné)

La function de blocage des commandes pendant l'ouveture et les temps de pause, s'il es sélectionné, est utilisée quand l'automatisation comprend un détecteur à boucle (loop detector). Pendant les phases d'ouvertur et de fermeture ou de pause, la central ne perçoit pas les impulsions émises par le détecteur à boucle à chaque passage.

Dans la configuration par défaut, la centrale presente le blocage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause désactivée, pour l'activer, procéder come suit: se positionner à l'aide de la touche SEL sur la led INB.CMD.AP qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même momento la Led INB.CMD.AP s'allume et restera allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précedente, refaire la même opération.

5.- T.MOT et RALENTISSEMENT: (Program. Temps de travail des moteurs 4 minutes maxi.)

Le fabricant fournit la central avec un temps de travail des moteurs prédéfine de 30 secondes et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail des moteurs, il faut effectuer la programmation, portail fermé, comme suit: se positioner à l'aide de la touché SEL sur la LED T.MOT. qui se met à clignoter, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, le Moteur 1 démarrera le cycle d'overture, dès que le point de ralentissement souhaité sera attaint, appuyer à nouveau sur la touche SET, au même moment le moteur procède au ralentissement jusqu'à la position désirée, appuyer sur la touche SET pour achever le cycle d'ouverture. La LED T.MOT. commencera ensuite à clignoter rapidement, refaire alors l'opération de programmation du temps de travail du moteur 2 et du ralentissement. Une fois que la programmation des temps moteur en ouverture est terminée, la LED T.MOT. commencera à clignoter rapidement, refaire alors les mêmes opérations pour la phase de fermeture. Si l'on ne désire pas que la centrale effectue le ralentissement, il faut, pendant la programmation, une fois que le cycle d'ouverture et de fermeture est achevé, appuyer deux fois de suite sur la touche SET au lieu d'une seule fois.

Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle aité té précédemment mémorisée.

6.- T.MOT.PED: (Program. Temps de travail passage piétonnier 4 minutes maxi.)

Le fabricant fournit la central avec un temps de travail du Moteur 1 (Piétonnier) prédefini de 10 secondes et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail du passage piétonnier, il faut effectuer la programmation portail fermé comme suit: se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT.PED. qui se met à clignoter, appuyer ensuite un instant sur la tocuche SET, le Moteur 1 démarrera le cycle d'ouverture, dès que le point de ralentissement souhaité sera atteint, appuyer à nouveau sur la touche SET, au même moment le moteur procède au ralentissement jusqu'à la position désirée, appuyer sur la touche SET pour achever le cycle d'ouverture. La LED T.MOT.PED. commencera ensuite à clignoter rapidement, refaire alors les mêmes opérations pour la phase de fermeture. Si l'on ne désire pas que la centrale effectue le ralentissement, il faut, pendant la programmation, une fois que le cycle d'ouverture et de fermeture est achevé, appuyer deux fois de suite sur la touche SET au lieu d'une seule fois. *Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.*

7.- T. PAUSE: (Programmation temps fermeture aut. 4 min. maxi.)

Le fabricant fournit la centrale sans fermeture automatique. Pour active la fermeture automatique, procéder comme suit: se positioner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.PAUSE que se met à clignoter, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps équivalent au temps souhaité et appuyer à nouveau sur la

touche SET, il y aura en même temps mémorisation du temps de fermeture automatique et la LED T.PAUSA. restera allumée au fixe. Pour retourner à la condition initiale (sans fermeture automatique), se positionner sur la LED T.PAUSA qui clignote puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, au même moment la Led s'éteindra et l'opération será terminée.

Pendant la programmation, il est posible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

8.- T.RIT.ANTE: (Programmation retard vantail 15 secondes maxi.)

Le fabricant fournit la centrale sans retard d'ouverture et de fermeture des vantaux. Pour modifier le temps de retard des vantaux, il faut effectuer la programmation, portail fermé, comme suit: se positioner à l'aide de la touche LED RIT. ANTE qui clignote, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps equivalent au temps souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y aura en même temps mémorisation du temps de retard des vantaux d'ouverture fixé sur 2 secondes, du temps de retard des vantaux de fermeture pendant le temps programmé et la LED RIT.ANTE restera allumée au fixe.

Pour retourner à la condition initiale (sans retard vantaux), se positioner sur la LED RIT.ANTE puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, au même momento la Led s'éteindra et l'opération ser a terminée.

MENU ETENDU

La centrale fournie par le fabricant ne permet de sélectionner que les fonctions du menu principal.

Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit: appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite jusqu'à ce qu'il y ait clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE, on dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal.

MENU ETENDU		
Référence Led	**Led éteinte**	**Led Allumée**
A) AUT / P-P	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) CODE	Test Cellules = ON	Test Cellules = OFF
C) CODE PED.	Maint. Pression = OFF	Maint. Pression = ON
D) INB.CMD.AP	Coup de bélier = OFF	Coup de bélier = ON
E) T.MOT.	Coup fermeture = OFF	Coup fermeture = ON
F) T.MOT.PED.	Dispositif de sécurité 2	Entrée blocage
G) T.PAUSE	Intermittent ON/OFF	
H) RIT.VANTAUX	Intermittent ON/OFF	

A) AUT / P-P (Programmation Radiocommande à distance):

La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervention directe sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.

Pour programmer le code de transmission à distance, procéder comme suit: envoyer en continu pensant plus de 10 secondes le code d'une radiocommande précédemment mémorisé, la centrale entre en même temps en mode programmation comme décrit plus haut pour la LED CODE dans le menu principal.

Le fabricant fournit la centrale avec programmation du code de transmission à distance désactivée, pour activer la fonction, procéder comme suit: s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la Led AUT / P-P qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la Led AUT / P-P s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

B) CODE (Test cellules photoélectriques):

Le fabricant fournit la centrale avec programmation du test cellules photoélectriques activéee (conformément à la réglementation EN 12453), pour désactiver la fonction, procéder comme suit: s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE), se positioner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et restera alumée en permanence, la programmation est terminée. De cette manière, le test de cellules photoélectriques ne sera pas effectué, donc, même si ces dernières ne sont pas raccordées (les entrées DS1 et DS2 en cas de non utilisation doivent être pontées) la centrale est activée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

C) CODE PED (Maintien Pression Mot. hydrauliques):

Le fabricant fournit la centrale avec fonction de maintien de la pression sur les moteurs hydrauliques désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit: s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE PED qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même momento la LED CODE PED s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. La centrale enverra ainsi toutes les 2 heures une commande de fermeture au moteur pendant 2 secondes. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

D) INB. CMD. AP (Coup de bélier):

Le fabricant fournit la centrale avec fonction de coup de bélier désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit: s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED INB. CMD. AP. qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED INB. CMD. AP. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Ceci permet de simplifier le déverrouillage de la serrure et de favoriser une exécution corrrecte de la phase d'ouverture. Avant de commencer la phase d'ouverture, la centrale envoie en effet une commande de fermeture pendant 2 secondes. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

E) T.MOT. (Coup de fermeture):

Le fabricant fournit la centrale avec fonction de coup de fermeture désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit: s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. De cette manière, la centrale fonctionnant avec ralentissement à la fermeture, ajoutera (après avoir achevé la phase de fermeture ralentie) un temps de 1 seconde à la puissance maximale pour surmonter une serrure éventuellement installée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

F) T. MOT. PED. (Dispositif de sécurité 2 / Blocage):

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction entrée Blocage désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit: s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led RIT. ANTE), se positioner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT.PED. qui se met à clignoter, appuyer ensuite

sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. PED. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée.

La centrale change ainsi le fonctionnement prévu pour le Dispositif de Sécurité 2 (CN2 nº 9-10) en entrée de blocage de sécurité dans le fonctionnement suivant: l'intervention à n'importe quel stade de fonctionnement de la centrale entraîne l'arrêt immédiat du mouvement. Une autre commande d'actionnement será valable à condition toutefois que l'entrée de blocage ait été désactivée et effectuera de toute manière la phase de fermeture de l'automatisme avec un préclignotement de 5 secondes.

5.- RESET

Pour ramener la centrale à la configuration usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, il y aura allumage en même temps de toutes les leds ROUGES de signalisation et leur extintion tout de suite après.

6.- DIAGNOSTIC

Test Cellules photoélectriques:

La centrale est prévue pour connexion de dispositifs de sécurité qui respectent le point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. A chaque cycle de manoeuvre un test de fonctionnement des cellules photoélectriques raccordées est effectué. en cas d'absence de raccordement et/ou d'absence de fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement du portail et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation. Une fois que le fonctionnement des cellules photoélectriques es rétabli, la central est prête pour son utilisation normale. Ceci garantit un monitorage contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la EN 954-1.

Tes input commandes:

En face de chaque entrée de commande en basse tension, la centrale dispose d'une LED de signalisation pour pouvoir contrôler rapidement l'état.

Logique de fonctionnement: LED allumée entrée fermée, LED éteinte entrée ouverte.

7.- IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacites psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'isl aient appris son fonctionnement et son mode d'emploi.

- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à leur portée.

- ATTENTION: conserver cette notice d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.

- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe de dommage. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite une réparation.

8.- ATTENTION

Toutes les operations qui exigent l'ouvertur du boîtier (raccordement de câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées au moment de l'installation par le personnel qualifié.

Pour toute opération successive exigeant la réouverture du boîtier (programmation, réparation ou modification de l'installation), contacter le service d'assistance technique.

Les produits:
Centrale Electronique MC2
CE
Sont conformes aux specifications des Directives R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

9.- IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

Avant d'automatiser le portail il faut vérifier son bon état et, sa conformité à la norme EN 12604 conformément à la directive machines.

La centrale ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230Vac, il appartiendra doc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il faut que ce dernier soit installé de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles conformément au point 5.2.9 de la norme EN 12453.

Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué conformément aux prescriptions de la norme EN 60204-1 et des modifications apportées à cette dernière par le point 5.2.7 de la norme EN 12453. La fixation des câbles d'alimentation et de raccordement doit être assure par assemblage deserrecâbles fournis sur demande comme "option".

Attention lors de l'opération de perçage de l'enveloppe extérieure, pour faire passer les câbles d'alimentation et de raccordement, et d'assemblage des presse-câbles, à installer le tout en maintenant inaltérées le plus possible les caractéristiques de l'indice IP du boîtier.

Veiller notamment à fixer les câbles de manière à ce qu'ils soient ancrés de façon stable.

Dans sa partie arrière, le boîtier est dûment équipé de prédispositions spéciales pour fixation murale (prédisposition pour trous de fixation par chevilles ou trous de fixation par vis). Prévoir et activer tous les systèmes pour une installation qui n'altère pas l'indice IP.

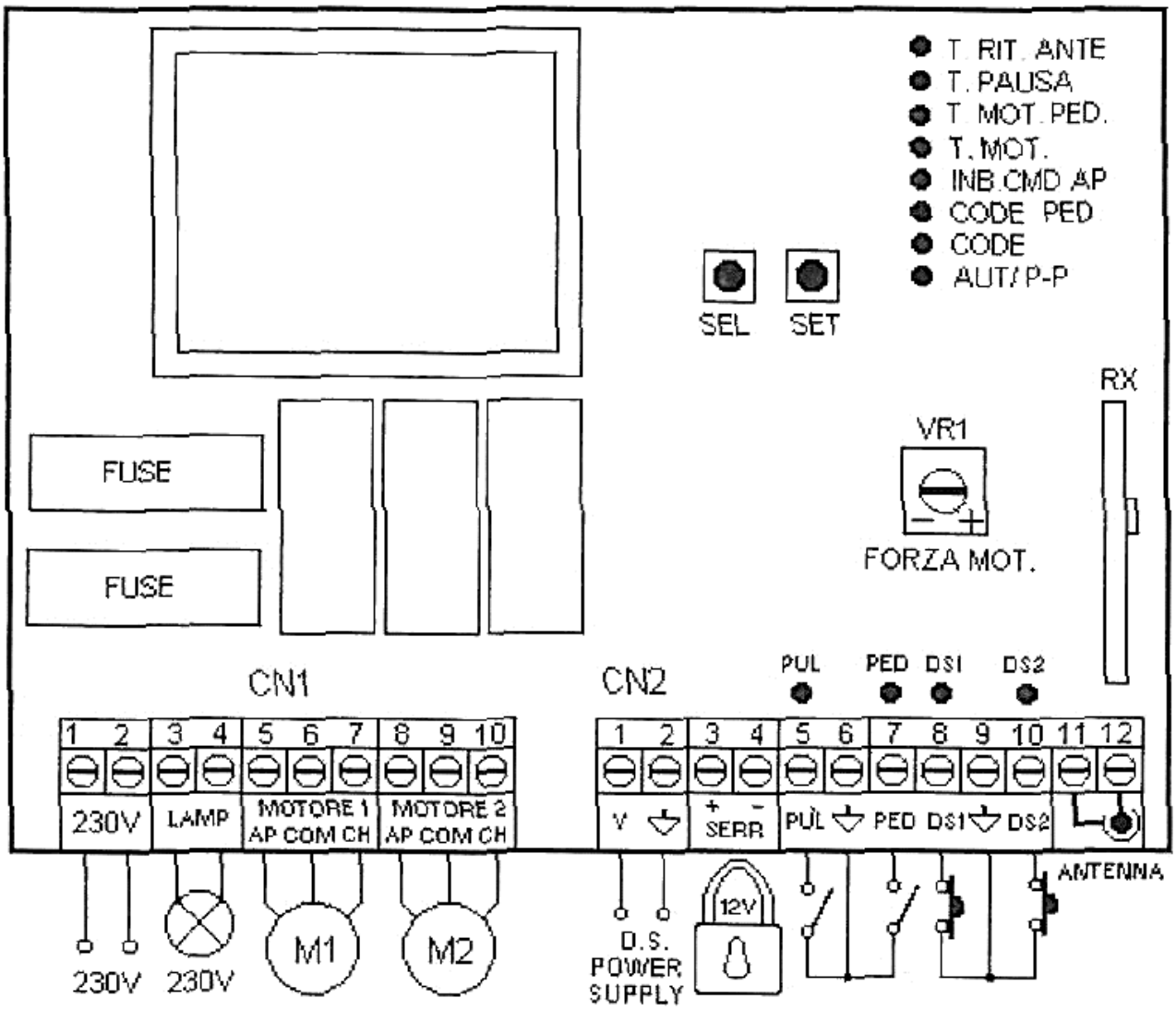
En cas de montage d'un boîtier de commande manuelle, il faut positioner le boîtier de commande de manière à ce que l'utilisateur ne se trouve pas en position de danger.

Le motoréducteur utilisé pour actionner le portail doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de la norme EN 12453.

La sortie D.S. Power Supply est obligatoirement dédiée à l'alimentation des cellules photoélectriques, son utilisation n'est premise pour aucune autre application.

La centrale effectue, à chaque cycle de manoeuvre, un test de fonctionnement des cellules photoélectriques, pour garantir une protection contre les pannes des dispositifs anti-écrasement de catégorie 2 conformément au point 5.1.1.6. de la norme EN 12453. Si les dispoitifs de sécurité ne sont par conséquent par raccordés et/ou ne fonctionnet pas la centrale n'est pas en mesure de fontionner.

Pour un bon fonctionnement de la partie récepteur radio, en cas d'utilisaton de deux ou plusieurs centrales, nous conseillons de les installer à au moins 3 mètres de distance l'une de l'autre.


T. RIT. ANTE
T. PAUSA
T. MOT. PED.
T. MOT.
INB.CMD AP
CODE PED
CODE
AUT/ P-P
SEL
SET
RX
VR1
FORZA MOT.
FUSE
FUSE
CN1
CN2
PUL
PED
DS1
DS2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
230V
LAMP
MOTORE 1 AP COM CH
MOTORE 2 AP COM CH
V
+ -
SERR
PUL
PED
DS1
DS2
ANTENNA
230V
230V
M1
M2
12V
D.S. POWER SUPPLY

DIMA

AUTOMATISMOS

Carballiño, 33, 36645 Valga – Pontevedra (España)

Telf: (0034) 986 556 371 / Fax: (0034) 986 557 867